CLIPPEDIMAGE= JP406157238A

PAT-NO: JP406157238A

LOCUMENT-IDENTIFIER: JF coloulst A

TITLE: COSMETIC

PUBN-DATE: June 3, 1994

INVENTOR-INFORMATION:

NAME

HATTORI, MITSUO FURUTA, HITOSHI TAKAHASHI, TARO MAEDA, YUICHI

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME

FUJI OIL CO LTD

COUNTRY N/A

APPL-NO: JP04328793

APPL-DATE: November 13, 1992

INT-CL (IPC): A&IKOO7/OO; A&IKOO7/48

ABSTRACT:

PURPOSE: To provide a highly safe cosmetra having an excellent moisture-retaining effect without deteriorating effects originated from other components.

CONSTITUTION: The cosmetic is characterized by using a water-soluble hemicellulose preferably originated from a kind of beans, especially scybeans, particularly their cotyledons, as a water-soluble polymer which is a raw material of the cosmetic. The water-soluble hemicellulose is produced by extracting a raw material containing the hemicellulose with water or, if necessary, heat- eluting the hemicellulose under an acidic or alkaline condition or hydrolysis- eluting the hemicellulose with an enzyme. The coemployment of a conventional water-soluble polymer permits to reinforce the defect of the water-soluble polymer. The cosmetic is applied to arbitrary cosmetics, but especially preferably to cosmetics such as beauty washes, milky lotions, creams, puffs, foundations, body cosmetics and cleansing foams.

COPYRIGHT: (C) 1994, JPO&Japio

* NOTICES *

Japan Patent Office is not responsible for any damages caused by the use of this translation.

- 1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
- 2. **** shows the word which can not be translated.
- 3.In the drawings, any words are not translated.

DETAILED DESCRIPTION

[Detailed Description of the Invention]

[0001]

[Industrial Application] this invention relates to the good charge of makeup of moistness and stability which makes a water-soluble hemicellulose an active principle in detail about the charge of makeup.

[Description of the Prior Art] In order to grant a moisturizincy effect in the charge of makeup conventionally, the high molecular compound is blended.

[0003] However, when the macromolecule solidified by the salting out effect when the ionicity macromolecule was contained in the high molecular compound, precipitation was produced and the macromolecule of Nonion nature was contained, the fall of viscosity was observed with time, consequently there was a fault that a moisturizincy effect was spoiled. moreover, the **** effect is usually granted -- although the vitamin-C derivative was blended for accumulating, when the loadings of such a vitamin-C derivative increased the above-mentioned fault, it was difficult to be compatible in sufficient **** effect and a moisturizincy effect notably consequently

[0004] The charge of makeup which canceled the above fault is manufactured by blending a natural vegetable gums like gum arabic in recent years.

[0005] However, a natural vegetable gums like gum arabic has [that it is tended to influence the amount of supply the weather of the country of origin] a sharp change of a price. Therefore, although a thing like a modified starch was also developed recently, change of physical properties with time was accompanied by the fault that stability is greatly inferior.

[0006] As mentioned above, although the water soluble polymer which is the component of the charge of makeup has stable moistness over a long period of time when it is used with a final product, and the need has not checked the effect of other compounds, it is not necessarily satisfied [with the present condition] of all. [0007]

[Problem(s) to be Solved by the Invention] Moistness stabilizes this invention over a long period of time, and it aims at development of the charge of makeup which can be supplied adequately cheaply. [0008]

[Means for Solving the Problem] This invention persons acquired the knowledge that the strong charge of makeup of moistness and stability was obtained, when a water-soluble hemicellulose, especially the water-soluble hemicellulose of the legumes origin were used as a water soluble polymer, as a result of inquiring wholeheartedly in view of the point on **. this invention is completed based on this knowledge.

[0009] namely, the charge of makeup to which this invention makes a water-soluble hemicellulose an active principle -- it comes out

[0010] The water-soluble hemicellulose in this invention has the desirable thing of the cotyledon origin also in the legumes origin, especially an soybean.

[0011] For a water-soluble hemicellulose, although the molecular weight of the thing of any values is usable, average molecular weight is 50,000-100 in tens of thousands - a-1 million number, and a concrete target preferably. It is desirable that it is 10,000. In addition, the average molecular weight of this water-soluble hemicellulose makes the standard substance a standard pullulan (Showa Denko K.K. **), and is NaNO3 of 0.1 M. It is the value calculated by the limiting viscosity method which measures the viscosity in a solution. Moreover, measurement of a uronic acid Blumenkrantz The method, after forming measurement of neutral sugar into alditol acetate, it was performed by the GLC method.

[0012] Depending on water extraction or the case, heating elution can be carried out under an acid and alkali conditions

from the raw material containing a hemicellulose, or decomposition elution of the water-soluble hemicellulose can be carried out with an enzyme. It is as follows if an example of the manufacturing method of a water-soluble hemicellulose is shown.

[0013] Let vegetation, such as ** usually excluding [wheat] the husks usually excluding [cottonseed] an oil seed, for example, an soybean, the palm, the coconut, the cone,] fats and oils or protein or cereals, for example, rice,] starch etc., be raw materials. If a raw material is an soybean, when manufacturing tofu, soybean milk, and separation soybean protein, Ocala which carries out a byproduction can be used.

[0014] After being pH near the isoelectric point of each protein preferably, decomposing thermally more preferably 80 degrees C or more of these raw materials above 100 degrees C below 130 ** below 130 ** under an acid or alkaline condition and carrying out fractionation of the water-soluble fraction, it can dry as it is or a water-soluble hemicellulose can be obtained an activated carbon treatment, a resin adsorption treatment, or by carrying out ethanol precipitation processing, removing the hydrophobic matter or the low-molecular matter, and drying.

[0015] When such a water-soluble hemicellulose is used as a water soluble polymer which is the raw material of the charge of makeup, the moisturization state which was further excellent in stability is acquired rather than the time of using gum arabic and a modified starch.

[0016] In this invention, although a water-soluble hemicellulose can be used independently, the fault of this water soluble polymer is suppliable by using together with the existing water soluble polymer.

[0017] as the existing natural-product water soluble polymer -- gum arabic, TORAGANTOGAMU, a carrageenan, xanthan gum, benzoin gum, a dammar gum, gelatin, a casein sodium, GUWAGAMU, carob gum, KUINSU seed, and a tare -- albumin, such as gum, the cloth dried seaweed, the Ireland dried seaweed, an agar, a furcellaran, a tamarind seed polysaccharide, karaya gum, Abelmoschus monihot, pectin, a sodium alginate, a pullulan, gellant gum, locust bean gum, and a whey, various starch, etc. are mentioned As a half-natural-product water soluble polymer, there are a carboxymethyl cellulose (CMC), a methyl cellulose (MC), an ethyl cellulose (EC), a hydroxyethyl cellulose (HEC), propylene glycol alginate, a modified starch represented by ***********

[0018] On the other hand, as an existing synthetic water soluble polymer, a carboxyvinyl polymer, polyvinyl alcohol, a polyvinyl pyrrolidone, a sodium polyacrylate, a polyacrylamide, a polyvinyl methyl ether, a polyethylene oxide, a vinyl ether-maleic-anhydride copolymer, a vinyl acetate-maleic-anhydride copolymer, etc. are raised.

[0019] By using together with a kind of the various water soluble polymers described above, or two sorts or more, the effect of the water-soluble hemicellulose in this invention may improve further, and it can be compensated with the fault of various water soluble polymers.

[0020] 0.001 - 20 % of the weight is suitable for the content of the water soluble polymer in the charge of makeup of this invention, and the more desirable range is 0.1 - 10 % of the weight.

[0021] Moreover, the active principle which has the **** effects, such as a vitamin-C derivative, kojic acid, and arbutin, in order to grant the **** effect can be blended into the charge of makeup of this invention, and especially a vitamin-C derivative is suitable for it. The vitamin-C derivative (it abbreviates to VC derivative below) applied is a derivative of vitamin C, i.e., L ascorbic acid, and L-ascorbic-acid alkyl ester, L-ascorbic-acid phosphoric ester, L-ascorbyl sulfate, etc. are raised.

[0022] As an example, palmitic-acid L-ASUKORUBIRU, iso palmitic-acid L-ASUKORUBIRU, Dipalmitate L-ASUKORUBIRU, JIISO palmitic-acid L-ASUKORUBIRU, Stearin acid L-ASUKORUBIRU, isostearic acid L-ASUKORUBIRU, Distearic acid L-ASUKORUBIRU, JIISO stearin acid L-ASUKORUBIRU, Myristic-acid L-ASUKORUBIRU, iso myristic-acid L-ASUKORUBIRU, JIMIRISUCHIN acid L-ASUKORUBIRU, JIISO myristic-acid L-ASUKORUBIRU, 2-ethyl hexanoic-acid L-ASUKORUBIRU, JI 2-ethyl hexanoic-acid L-ASUKORUBIRU, L-ascorbic-acid alkyl ether, such as oleic acid L-ASUKORUBIRU and JIOREIN acid L-ASUKORUBIRU, L-ascorbic-acid-2-phosphoric ester, L-ascorbic-acid-3-phosphoric ester, L-ascorbic-acid diester, an L-ascorbic-acid-2-sulfate, and an L-ascorbic-acid-3-sulfate, etc. is raised.

[0023] Moreover, in this invention, these salts are also usable and alkaline-earth-metal salts, such as alkali-metal salts, such as sodium salt and potassium salt, a calcium salt, and magnesium salt, etc. are used suitably.

[0024] When L-ascorbic-acid phosphoric ester or its salt blends with the charge of makeup with a water-soluble hemicellulose also in the above-mentioned VC derivative, a desirable result is obtained especially.

[0025] Although the above-mentioned VC derivative is obtained by the well-known synthetic-like-mainly technique, what was obtained by the other methods is usable, and VC derivative marketed can be used for it. [0026] 0.001 - 15 % of the weight in the charge whole quantity of makeup of the loadings of VC derivative to the

charge of makeup of this invention is optimum dose, and the more desirable range is 0.01 - 5 % of the weight. [0027] It is a book about the component which is usually used for the charge of makeup of this invention as occasion demands at the charge of makeup according to the type of the charge of makeup in addition to the aforementioned indispensable component, such as a powder, pigment, oil-content, moisturizer, surfactant, antioxidant, thickener, organic-solvent, meltable agent, and antisepsis rusr-proofer and perfume.

[0028] The pharmaceutical form of the charge of makeup of this invention may be arbitrary, and what pharmaceutical forms, such as a solution system, a solubilization system, an emulsification system, a powder dispersed system, a -two layer system of water, and a three layer system of water-oil-powder, are sufficient as it.

[0029] Although the use of the charge of makeup of this invention is arbitrary, especially charges of makeup, such as face toilet, a milky lotion, a cream, a pack, foundation, a charge of body makeup, and cleansing cream form, are desirable.

[0030]

[Example] Hereafter, although an example explains the embodiment of this invention, this is instantiation and the pneuma of the invention in this application is not restricted by these instantiation. In addition, each of sections and %08 means weight criteria among an example.

[0031] O The water of quantitas duplex is added to raw Ocala obtained in the manufacture separation soybean protein manufacturing process of an soybean hemicellulose, and it is pH at a hydrochloric acid 4.5 It prepares and is 1.5 at 120 **. Time hydrolysis was carried out. After [cooling] centrifugal separation was carried out (10000 G x 30 minutes), and it separated into top ** and the sedimentation section. In this way, centrifugal separation of the separated sedimentation section was further rinsed and carried out with the water of *****, top ** was made together with point top **, after carrying out activated carbon column processing, it dried and a water-soluble hemicellulose (b) was obtained.

[0032] Furthermore, this water-soluble hemicellulose was dissolved in 0.5 % brine, reprecipitation was repeated 3 times so that ethanol concentration might become 50%, and it desalted using ion exchange resin ("Amberlite IR-120 B" by ORGANO CORP.), and a water-soluble hemicellulose (b) was obtained.

[0033] On the other hand, a water-soluble hemicellulose (c) was similarly obtained without carrying out activated carbon column processing in the aforementioned method.

[0034] It is as follows when the above result is summarized.

Composition rate (%)

uronic acid Blumenkrantz By the method, neutral sugar was measured again using GLC the alditol acetate process. [0036] A result is as follows.

[0038] In example 2 example 1, the lotion was obtained completely like the example 1 except having used a water-soluble soybean hemicellulose (b) instead of using a water-soluble soybean hemicellulose (b).

[0039] In example 3 example 1, the lotion was obtained completely like the example 1 except having used a water-soluble soybean hemicellulose (c) instead of using a water-soluble soybean hemicellulose (b).

[0040] Example 4 Water-soluble soybean hemicellulose (b) The 2.0 sections Hydroxyethyl cellulose The 0.5 sections L

ascorbic acid -2-phosphoric-acid id TERUNO Magnesium salt The 3.0 sections Glycerol The 5.0 sections 1 Three Butylene glycol 5.0 section ethanol The 10.0 sections Antiseptics 0.1 section perfume The 0.1 sections POE (50) Oley1 ether The 1.0 sections Purified water It is based on prescription of the 78.3 sections above, and is a conventional method. The lotion was obtained.

[0041] In example of comparison 1 example 1, the lotion was obtained completely like the example 1 except having used gum arabic instead of using a water-soluble soybean hemicellulose (b).

[0042] In example of comparison 2 example 1, the lotion was obtained completely like the example 1 except having used KUINSU seed instead of using a water-soluble soybean hemicellulose (b).

[0043] In example of comparison 3 example 4, the lotion was obtained completely like the example 4 except having used gum arabic instead of using a water-soluble soybean hemicellulose (b).

[0044] The effect was evaluated for the lotion obtained in the above example and example of comparison about the following items.

a. The **** effect, the organic functions after making a total of 40 man-and-woman mixtures into a panelist, applying the lotion which obtained in the example the lotion obtained in the example of comparison in the left-upper-arm inside section in the upper right arm inside section like an anticipated-use state twice [1] per day, respectively and continuing this for 30 days -- the gloss of the skin -- it judged that it was somber and the **** effect was evaluated

O 30 or more persons -- gloss and ** -- finishing -- it judged with having been improved

O 20 or more persons -- gloss and ** -- finishing -- it judged with having been improved

the man beyond ** 10 person -- gloss and ** -- finishing -- it judged with having been improved

x ten or less persons -- gloss and ** -- finishing -- it judged with having been improved

[0045] b. Moisturizincy effect. The keratin inner-drainage quantity of the part which applied the lotion at the time of the judgment of the **** effect was measured, and the moisturizincy effect was evaluated.

O The keratin inner-drainage quantity increased [30 or more persons].

O The keratin inner-drainage quantity increased [20 or more persons].

The keratin inner-drainage quantity increased [the man beyond ** 10 person].

x The keratin inner-drainage quantity increased [ten or less persons].

[0046] c. Stability. Each sample was saved for one month at each thermostat (0 degree C, a room temperature, and 50 degrees C), and the grade of the viscosity down of a room temperature and 50-degree-C preservation article to 0-degree-C preservation article was evaluated.

O Change is hardly seen.

A viscosity down is produced at ** 50 degree C.

x A viscosity down is produced in a room temperature and 50-degree C both.

[0047] A result is compared and it is shown below.

[0049] Example 5A Cetanol . Section [3.5 /] Deodorization Lanolin The 4.0 sections Jojoba oil The 5.0 sections Vaseline The 2.0 sections Squalane The 6.0 sections Glycerol monochrome fatty acid ester The 2.5 sections POF (60) hydrogenated castor oil The 1.5 sections POE(25) cetyl ether The 1.0 sections Ascorbic-acid dipalmitate The 0.5 sections Ethylparaben The 0.3 sections Perfume The 0.1 sections B Water-soluble soybean hemicellulose (b) The 5.0 sections L ascorbic acid -2-sulfate - Magnesium salt The 1.0 sections Glycerol The 2.0 sections The propylene-glycol 5.0 section Preparation powder The 12.0 sections Tale The 6.2 sections Titanium dioxide The 5.0 sections Iron oxide The 20Fe30.32 section Iron oxide Fe 304 The 0.08 section Iron oxide FeO (OH) The 9.4 sections Purified water The 27.7 sections. [0050] After heating the raw material of the water layer section belonging to the raw material and B group of the oil-reservoir section belonging to A group at 70 degrees C, respectively and dissolving completely, the oil-reservoir section and the water layer section are mixed, and it emulsifies with an emulsifier. The emulsification object was cooled to 30 degrees C of terminal temperature with the heat-exchange machine, and foundation was obtained. [0051] The foundation obtained above had very high stability, and was the outstanding foundation which was compatible with the outstanding **** effect in the high moisturizincy effect.

[Effect of the Invention] Thus, the charge of makeup obtained using the water-soluble hemicellulose can reconcile a high moisturizincy effect, without spoiling the effect originating in other components, such as the outstanding **** effect granted with a vitamin-C derivative. Moreover, high stability can be held also in a final product.

[Translation done.]

(19)日本国特許庁 (JP) (12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号

特開平6-157238

(43)公開日 平成6年(1994)6月3日

(51)Int.Cl.5

識別記号 庁内整理番号 FΙ

技術表示簡所

A 6 1 K 7/00

J 7252-4C

K 7252-4C

X 7252-4C

7/48

9051 -4 C

審査請求 未請求 請求項の数2(全 6 頁)

(21)出願番号

特斯里4-328793

(71)出廊人。000236768

不二製油株式会社

(22)出顧日

平成 4 年(1992)11月13日

人阪府入阪市中央区西心斎橋2丁目1番5

(72)発明者 服部 光男

茨城県筑波郡谷和原村絹の台5-5-1

(72)発明者 古田 均

茨城県北相馬郡守谷町松前台4-2-3

(72)発明者 高橋 太郎

茨城県北相馬郡守谷町松前台4-2-3

(72) 発明者 前田 裕一

茨城県北州馬郡守谷町松前台4-2-3

(54)【発明の名称】 化粧料

(57)【要約】

【目的】従来からび問題点を解決すると共に、他の成分 に由来する効果を損なうことなく、優れた保湿効果を有 し、安定性の高い化粧料を得る。

【構成】水溶性ヘミセルロースを有効成分とする化粧

【効果】他の成分に由来する効果を損なうことなく、従 来以上の保湿効果を有し、安定性の高い化粧料を提供す ることができる

【特許請求の範囲】

【請求項1】 水溶性へミセルロースを有効成分とする 化粧料

【請求領立】 内溶性 ミヤルロースが人が面来でき 2、請求項1に記載の化粧料。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【産業上の利用分野】本発明は化粧料に関し、詳細には 水溶性へミセルロースを有効成分とする保湿性、安定性 の良好な化粧料に関する。

[0002]

【従来の技術】従来、化粧料において保湿効果を賦与す るために 高分子化合物が配合されている

【0003】しかし、高分子化合物中にイオン性の高分 子が含まれていると、塩析効果により高分子が固まり沈。 澱を生じたり、またノニオン性の高分子が含まれている。 と、経時的に粘度の低下が観察され、その結果、保湿効 果が損なわれるという欠点があった。また、通常は美白 効果を賦与するためにビタミンに誘導体が配合される。 増加すると顕著であり、その結果、千分が美白効果。保 温効果を両立することは困難であった。

【0004】近年、アラビアガムのような天然の植物ガ **ム質を配合することによって、以上の欠点を解消した化** 桩料が製造されている。

【0005】しかしながら、アラビアガムのような天然 の植物ガム質は、その供給量が生産国の天候に左右され 易く価格の変動が激しい。そのため、最近では加工澱粉 の様なものも開発されているが、経時的な物性の変化が 大きく安定性が劣っているという欠点を伴っていた。

【0006】以上のように、化粧料の成分である水溶性 高分子は、最終製品で使用した場合も、長期にわたって 保湿性が安定しており、またその他の配合物の効果を阻 害しないことが必要があるが、現状では必ずしも全てが 満足されてはいない。

【0007】

【発明が解決しようとする課題】本発明は、長期間にお かって保温性が安定化し 安価目の宏定供給が可能な化 | 桩料の開発を志向したものである。

【0008】

【課題を解決するための手段】本発明者らは、如上の点 に鑑み鋭意研究した結果、水溶性へミセルロース特に豆 類由来の水溶性へミセルロースを水溶性高分子として用。 いたとき、保湿性、安定性の強い化粧料が得られるとい う知見を得た。本発明はかかる知見に基づいて、完成さ れたものである。

【0009】即ち、本免明は水溶性へミセルロースを有 効成分とする化粧料」である。

【0010】本発明における水溶性へミセルロースは豆 類由来、特に大豆」なかでも子葉由来のものが好まし

U

【0011】水溶門へミセルロー なぼ、そのかて量がと の様な値のものでも使用可能であるが、好ましては平均 分子量が数り、数点も、凡体的1207~ colon pittle さいがなさい なお ここれ溶性へておりか べつけち 分子量は標準プルラン(昭和電、:株)版:を標準物質 として0.1 MのNaNO。溶液中の粘度を測定する機限粘度 法で求めた値である。また、ウロン酸の測定は Bluncak raidz 法により、中性糖の測定はアルジトールアセテー 10 ト化した後にGLC法により行った。

【0012】水溶性へミセルロースは、ヘミセルロース を含む原料から水抽出や場合によっては酸、アルカリ条 件下で加熱溶出させるか、酵素により分解溶出させるこ とができる。水溶性ヘミセルロースの製造法の一例を示 すと以下のようである。

【OC13】油糧種子、例えば大豆、ハームデヤン、コ ーン、綿実など通常油脂や蛋白質を除いた殺しあるいは 「穀類」例えば米、小麦なと通常澱粉等を除いた粕等や値 物を原料とすることができる。原料が大切で洗れば、ロ が、上記欠点はこのようなビタミンで誘導体の配合量が、20、腐や豆乳、分離大豆蛋白を製造するともに副生するすか ラを利用することができる

> 【コピール】「おんご原利を酸性乃至でいかり性の流体 下、好ましくは各々の蛋白質の等電点付近の棚で、好子 もくは130 で以下80で以上しより好ましては150 に以下 100℃以上にて加熱分解し、水溶性画分を分画した後 そのまま乾燥するか、例えば活性炭処理或いは樹脂吸着 処理或いはエタノール沈澱処理して疎水性物質あるいは 低分子物質を除去し乾燥することによって、水溶性へミ セルロースを得ることができる。

30 【0015】このような水溶性へミセルロースを、化粧 料の原料である水溶性高分子として使用した場合、アラ ビアガムや加工澱粉を使用した時よりも。更に安定性ご 優れた保温状態が得られる。

【0016】本発明において、水溶性ペミセルロースは 単独で使用することができるが、既存の水溶性高分子と 併用することにより、該水溶性高分子の欠点を補っこと かてきる。

【16 17】既在1天祭物水湾性高分子としては、アフ シアガム トラカントカム カラキーサン キサン

10 カム、ペンペインガム、クンマルカム、おうチン・カト インナトリウム、グワーガム、キャロフカム、クインス シード、タラガム、布海苔、アイルランド海苔、寒犬。 ファーセレラン、タマリンド種子多糖、カラヤガム。ト ロロアオイ、ベクチン、アルギン酸ナトリウム、フルラ ン、ジェランガム、ローカストピーンカム、ホエー等の。 アルブミン、各種澱粉等が挙げられる。半天然物水溶性 高分子としては、カルボキンメチルセルロース (*)11 じ)、メチルセルロース(同じ)、エチルセルロース (EC) 、ヒドロキンエチルセルロース・HF() シップ

50 ルキン酸プロピレングリコールエスデル」や可溶性漂角

に代表される加工澱粉等がある。

【0018】一方、既存の合成水溶性高分子としては、 カルボキシビニルボリマー、ボリビニルアルコール、ボ リビニルビロリドン、ボリアクリル酸ソーダ、ボリアク リルアミド、ホリヒニルメチルエーテル、ボリエチレン オキサイド、ビニルエーテル 無水マレイン酸共重合 体、酢酸ビニル=無水マレイン酸共重合体等があけられ

【0019】本発明における水溶性へミセルロースは、 することにより「層効果が向上する場合もあり」各種水 活性高分子の欠点を捕りことがじざる。

【0020】木発明の化粧料中の水溶性高分子の含有量 は、0.001 ~20重量とが適当であり、より好ましい範囲 は0.1 ~10重量%である。

【0021】また木発明の化粧料中に美自効果を賦与す る目的でビタミンの誘導体、コウジ酸、アルブチン等の 美白効果を有する有効成分を配合することができ、特に ビタミンに誘導体が好適である。適用されるビタミンに 誘導体(比下VC誘導体と略す)は、ビタミンCすなわ。20一系、可溶化系、乳化系、粉末分散系、水。「層系」水 ちLーアスコルビン酸の誘導体であり、レーアスコルビ ン酸アルキルエステル、L. アスコルビン酸リン酸エス テル、レーアスコルビン酸硫酸エステル等が高げられ

【0022】具体例としては、バルミチン酸1。-アスコ ルビル、イソバルミチン酸し一アスコルビル、ジバルミ チン酸し アスコルビル ジイソバルミチン酸し アス コルビル、ステアリン酸しーアスコルビル。イソステア りに酸し一アスコルビル、システアリン酸し、アスコル ビル、ジイソステアリン酸しニアスコルビル。ミリスチー約。およびには何れも重量基準を意味する ン酸レーアスコルビル、イソミリスチン酸レーアスコル ビル、ジミリスチン酸し アスコルビル、ジイソミリス チン酸しーアスコルビル、2-エチルヘキサン酸しーア スコルビル、ジ2 エチルヘキサン酸し アスコルビ ル、オレイン酸しーアスコルビル、ジオレイン酸1.一ア スコルビル等のレーアスコルビン酸アルキルエーテル。 L アスコルビン酸 2 リン酸エステル、L アスコ ルピン酸ー3ーリン酸エステル、DLーαートコフェノ ール 2 L アスコルビン酸リン酸ジエステル等のし 2 硫酸エステル、L アスコルビン酸 3 硫酸エ ステル等のレーアスコルビン酸硫酸エステル等があげら

【0023】また本発明においては、これらの塩も使用 可能であり、ナトリウム塩、カリウム塩等のアルカリ金。 病塩、カチンリの塩品、リダインウに塩原のデルカリエ組ェ

れる

* 金属塩等が好適に用いられる

【0024】上記のVC誘導体の中でもし、アスコルビ ン酸リン酸エステルまたはその塩が水溶性へミセルロー スと共に化粧料に配合した場合に、特に好ましい結果が 得られる。

【0025】上記のVC誘導体は、キとして公知の合成 的手法により得られるものであるが、その他の方法によ り得られたものでも使用可能でもり、市販されていると い誘導体が使用できる

上記する各種水溶性高分子の一種または三種以上と併用。10~【〇〇26】木発明の化併料へのVC誘導体で配合量 は、化粧料金量中200.001 、15重量性が適量でありこよ りがましい心囲動のロート重量にしたな

> 【10日日】 料発財の化粧料には商記のに 絶異分に動き て、必要により、化粧料パタイプに応じて、樹玉、顔。 构、油分、保湿剤、界面活性剤、酸化防止剤、増粘剤。 有機溶剂、可溶剤、防腐防錆剂、香料等、通常化粧料(*) 用いられる成分を、本発明の効果を損なわない範囲であ れば配合できる。

【0028】本発明の化粧料の剤型は任意であり、溶液 油=粉末三層系等の如何なる剤型でも構わない。

【0029】本発明の化粧料の用途は任意であるが、化 粧水、乳液、クリーム、バック、ファンデーション、ボ ディー化粧料。クレンジングフォーム等の化粧料が特に 好ましい

[0030]

【実施例】以下、実施例により木発明の実施態様を説明 するが、これは例示であって本願発明の精神がこれられ |例示によって制限されるものではない。なわ、例中、部

【0031】生 大豆へミセルロースの調製 **分離人息蛋白製造工程において得られた生せカラにご**命 量の水を加え、塩酸にて卵を4.5 に調製し、120 ; で1. 5 時間加水分解した。冷却後遠心分離り(1000年 - 30 分)、上澄と沈澱部に分離した。こうして分離した沈澱 部を更に等重量の水で水洗し、遠心分離し、下済を先の 上澄と一緒にして活性炭カラム処理した後、乾燥して水 溶性ペミセルロース(イナを得た)

【0032】更に、この水溶性へミセルロースを0.5 %。 アスコルビン酸リン酸エステル、1. アスコルヒン酸 40 食塩水に溶解し、エタノール濃度が50%となるように再 沈澱を3回繰り返し、イオン交換樹脂(オルカノ(株) |製「アンバーライト1R|| 120 BL) を用いて脱塩与て 水溶性へミセルロース(ロ)を待た。

> 【0033】 カー前記方法において活性炭カラム処理 をしない信用様に水浴器へらせたむーステム・を得た。 【1000~1】。打了結果をまた角の門(1つ)長い

組成割合。こと

成一分 (3)

(D) (/x)

	1	١.
(+	J

5			ŧ
水分	5.71	7.75	5.10
租蛋白	1.93	1.33	5.43
租灰分	5.29	3. <u></u>	5.30
多糖類	\mathcal{S}_{t} , 07	91.50	54.17
平均分子量	178,000	307,000	114,000

【0095】次に、(イ)、(ロ)及び(ハ)の水溶性 *ジトールアセテート法により登してを用いて測定した。 へミセルロースの糖組成を次の方法で分析した。ウロン 【0036】結果は以下のとおり。 酸の測定は Blumenkrantz 法により、また中性糖はアル*10

糖組成(重量%.)

糖の種類	(イ)	(17)	(71)
ウロン酸	20.4	16.9	19.4
ラムノース	1.6	2.7	2.1
フコース	2.7	5.2	3.9
アラビノース	19.9	19.2	23.1
キシロース	6.4	8.4	5.8
ガラクトース	47.5	46.8	43.4
グルコース	1.8	0.9	4.5

【0037】実施例1

水溶性大豆へミセルロース(イ)	2. 5部
L-アスコルピン酸 -2-フン酸エステルノ マグネシウム塩	3. 0部
グリセリン	5. 0部
1.3 ブチレングリコール	5.0部
エタノール	10.0部
防腐剤	(). 1部
香料	0.1部
POE(50) オレイルエーテル	1.0部
精製水	78. 3部

上記の処方に基づき、常法によりローションを得た。

【0038】実施例2

実施例1において、水溶性大豆へミセルロース(イ)を 用いる代わりに、水溶性大豆へミセルロース(ロ)を使 用した以外は実施例(とすく同様にしてローレョンを得 た。

⊕【0039】実施例3

実施例1において、水溶性大豆へミセルロース(イ・を 用いる代わりに、水溶性大豆へミセルロース(ハ)を使 用した以外は実施例1と至く同様にしてローションを得 な

【DCi0】実施例1

水溶性大豆へミセルロース(イ)	∠. ', ''')
ヒドロキシエチルセルロース	5 萬/
Lーアスコルごン酸 ーピーリン酸エヌテルノ マケニネッカム/塩	3. 0部
グリセリン	5. ()部
1.3 ブチレングリコール	ち. ()部
エタノール	10.0部
防腐剤	○. 1部
香料	$O:=\frac{2\pi}{100}$
POE(50) オレイルエーデル	1. 0部
精製水	75.3部

上記の処方に基づき、常法によりローションを得た。 【00-11】比較例1 ★実施例1において、水溶性人見へミセルロース・インを ★第一用いる代わりに、アラビアガムを使用した以外に実施例

1と全く同様にしてローションを得た。

【ひひほご】比較例ご

実施例1において、水溶性人豆へミセルロース(イ)を 用いる代わりに、クインスシードを使用した以外は実施 例1と全く同様にしてローションを得た。

【0013】比較例3

実施例4において、水溶性大豆へミセルロース(イ)を 用いる代わりに、アラビアガムを使用した以外は実施例 4と全く同様にしてローションを得た。

【0044】以上の実施例および比較例で得たローショー10 三二20名以上の人が角質内水分量が増加した。 ンを以下の項目について、その効果を評価した。

a.美自効果。男女混合計40名をパネラーとし、左上腕 内側部に比較例で得たローションを、右上腕内側部に実 施例で得たローションを、それぞれ1日2回通常の使用 状態と同様に塗布し、これを30日間続けた後、官能にて 肌の艷」くずみについて判定し、美自効果を評価した。

- 30名以上の人が艷、くすみが改善されたと判定し

コの名以上の人が艷、くすみが改善されたと判定し*

事之。

- ※ 10名以上の人が艷、くすみが改善されたと判定し
- · 10名以下の人が艷」くずみが改善されたと判定し

【0015】も、保湿効果。美自効果の判定時にローシ ョンを塗布した部位の角質内水分量を測定し、保湿効果 を評価した

- 3 り名以上の人が角質内水分量が増加した。
- 10名以上の人が角質内水分量が増加した
 - 10名以下の人が角質的水分量が増加した。

【0046】・「安定性」各試料をりご、室温、50%で 各恒温槽に1ヶ月間保存し、00保存品に対する容温 500保存品の粘度低下の程度を評価した。

- ・1 ほとんと変化が見られない。
- 三 50ででは粘度低下を生じる。
- 💈 室温、50での両方で粘度低下を生じる

【0047】結果を比較して以下に示す。

	美日効果	保証効果	女走性
 実施例 l	€·	Çr.	,
実施例2	(C)	ijř.	.1
実施例3	₹Ţ+	ø	
実施例目	<u>:</u>	Ģ	_'
比較例 1	.71		۰.
比較例2	9 1		
比較例3	Ţ. i	ι ,	<u></u>

701.3H 554.8H

【0018】15計のように水溶性大豆へミセルロースを、「中いても優れたローションが測製できた」 用いた場合、美自効果、保湿効果、安定性のいずれにおせ 【0019】実施例5

А	セタノール	3.5部
	脱臭ラノリン	1. ()部
	ホボバ油	5. 0部
	ワセリン	2 . 0 🔐
	スクワラン	6. () 部.
	グリセリンモフ脂肪酸エステル	2 5 참(
	POE (60) 硬化ビマシ油	5 d'.
	FOH(23)セチルエーシル	1 1 49
	アスコルピン酸ジパルミテート	C. 5 m
	エチルバラペン	1 37
	香料	0 + 1 3
В	水溶性大豆へミセルロース(イ)	ភ្នំ - ប៉ា ភ្នំ [
	17スコネピン酸 -2-硫酸エステネー マグネンウム塩	1. 口部

9	1 :)
グリセリン	<u> -</u> ' () , ()
プロセレンクリコール	5. Q 首 (
割合粉末	1 = . () by
タルク	+;
二酸化チクン	ំ. ប់ដាំ
酸化鉄 Fe:U-	○. 3 兰部
酸化鉄 Feath	0.08部
酸化鉄 FeU(UH)	9. 4部
精製水	27. 7部

【0050】A群に属する油層部の原料およびB群に属。10%【0052】 する水層部の原料をそれぞれ70℃に加熱し、完全に溶解。 した後、油層部と水層部を混合し、乳化機にて乳化す る。乳化物を熱交換機にて最終温度30℃まで冷却してフ アンデーションを得た。

【0051】上記で得られたファンデーションは、安定 性が極めて高く、優れた美自効果と高い保湿効果を両立 した、優れたファンデーションであった。

【発明の効果】このように、水溶性へミセルロースを用 いて得られた化粧料は、ビタミンで誘導体により賦与さ れる優れた美白効果等の、他の成分に由来する効果を損 なうことなく、高い保湿効果を両立させることができ - る。また最終製品においても高い安定性を保持すること ができるものである。